植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第6卷，第2期　　1986年 4月
Vol. 6, No. 2　　April, 1986

杨柳科新植物

毛品一　李文政

PLANTAE NOVAE SALICACEARUM

Mao Pin-yi　　Li Wen-zheng

长序大叶杨　新变种

Populus lasiocarpa Oliv. var. **longiamenta** Mao et P. X. He, var. nov.

A var. *lasiocarpa* differt amentis fructiferis longissimis usque 40(non 24) cm longis, capsulis majoribus 1.6—1.9(non 1—1.7) cm longis, sessilis (non pedicellis) etc.

Yunnan: Zhenxiong Xian, Tang-lang-ba, alt. 1720m, 9. VI. 1983, Guoying-linchang Exped. 3523 (♀) (**Holotypus**, in Herb. Acad. Silvicult. Mer.-Oc., conservatur); Yiliang et Zhenxiong inter, Huoshan, alt. 1900m, Inst. Bot. Kunming 792034(♀)

与原变种的区别为果序长达40厘米，非24厘米，果较大，长1.6—1.9（非1—1.7厘米），无梗（非有梗）等。

云南：镇雄县，螳螂坝，海拔1720米，1983年6月9日，国营林场调查队3523（雌株）**模式标本**（存西南林学院植物标本室）；彝良、镇雄间花山，海拔1900米，昆明植物所792034（雌株）。

腺毛垂柳　新变种　图1

Salix bobylonica L. var. **glandulipilosa** Mao et W. Z. Li,

本文作者工作单位：云南，昆明，西南林学院（South-Western forestry college, Kunming, Yunnan）

var. nov.

A *S. babylonica* L. var. *babylonica* distinct amentis tardifloris sessilibus, filamentis glabris, bracteis apice fasciculato-glanduloso pilosis etc.

Yunnan: Lijiang, Hei-long-tan, alt. 2400m, 25.VII. 1980 Li Wenzheng 9115 (**Holotypus**, in Herb. Acad. Silvicult. Mer.-Oc., conservatur); eodem loco 13. VII. 1984, Li Wenzheng 404(♂), 25, VII. 1984, Yang 11(♂).

与原变种的区别在于花序于叶后开放，无梗，花丝无毛，苞片先端有簇生腺毛等。

云南：丽江县，黑龙谭，海拔2400米，1980年7月25日，李文政9115（雄花）（**模式标本**存西南林学院植物标本室）；同地，1984年7月13日，李文政404（雄花），1984年7月25日，杨建生11（雄花）。

孔目矮柳 新种 图2

Salix kungmuensis Mao et W. Z. Li, sp. nov.

(Sect. *Floccosae* Hao)

Species nova *S. microphytae* Franch. affinis, sed ramulis hornotinis fastigiatis confertim in apice truncis, filamentis glabris plerumque connatis, ovariis pedicellatis bene distincta.

Fructex minimus 20—50cm altus. Ramuli hornotini fastigiati confertim in apice trunci, badii, glabri; gemmae oblongae plano-compressae gilvae glabrae. Folia late oblonga, 1—2cm longa, 6—12mm lata, juventute lanea demum glabra, apice obtusiuscula vel acula, basi late cuneata vel subrotundata margine supra medium serrata; petioli 3—8mm longi, glabri. Amenta in apice ramuli terminalia, coaetanea; masculina circ.15mm longa, 6mm crasaa, rhachidi sparse puberula, stamina 2, filamentis connatis vel partim connatis vel liberis, glabris; bracteae ellipticae tantum ciliatae, glandulae duae; feminea circ, 10mm longa, 9mm crassa, rhachidi glabra, ovaria glabra brevi-pedicella, stylis circ. 2mm longis 1/3 apice bipartitis stigmatibus bifidis, bracteae late ellipticae vel rotundato-obovatae, apice subtruncatae interdum repandae, utrinquc glabrae, parce ciliatae, glandula una, dorsalis nulla. Anthesis VII.

Yunnan: Goung Shan Xian, Kong-mu-houshan, alt. 3500—3800m, 17. VII. 1979, Lin Qin 791054 (♂) (**Holotypus**, in Herb. Inst. Bot, Kunming Acad. Sin. conservatur); Bijang Xian, alt. 3800m, 13. VII. 1978, Bijiang Exped. 1066 (♀ ♂); Lushi Xian, alt. 3700m, 3. VII. 1978, Bijiang Exped. 1745 (♀).

小灌木，高20—50厘米。当年生枝帚状，集生于干端，暗褐色，无毛；芽长圆形，稍压扁，暗黄色，无毛。叶宽长圆形，长1—2厘米，宽6—12毫米，幼时有绵毛，后无毛，先端略钝或稍尖，茎部宽楔形或近圆形，边缘中部以上有锯齿；叶柄长3—8毫米，无毛，花序生小枝顶端，与叶同时开放；雄花序长15毫米，粗约6毫米，序轴疏被柔毛，雄蕊2，花丝合生，部分合生成离生，无毛，苞片椭圆形，仅有缘毛，腺体2；雌花序长约10毫米，粗约9毫米，序轴无毛，子房无毛，有短梗，花柱长约2毫米，先端1/3分裂，柱头2裂，苞片宽椭圆形或圆状倒卵形，先端近截形，有时浅波状，两面无毛，有疏缘毛，腺体1，无背腺。花期7月。

云南：贡山县，孔目后山，海拔3500—3500米，1979年7月17日，林芹791054（雄花），（**模式标本**存中国科学院昆明植物研究所）；碧江县，海拔3800米，1978年7月13日，碧江队1066（雌花和雄花同号）；泸水县、海拔3700米，1978年8月3日，碧江队1745（幼果）。

本新种与宝兴矮柳 *S. microphyta* Franch. 相近，但小枝帚状集生于干端，花丝常合生，无毛，子房有梗等明显不同。

苍山长梗柳 新种 图3

Salix longissimipedicellaris N. Chao ex Mao, sp. nov.

S. daliensis N. Chao, in sched.

(Sect. *Heterochromae* Schneid.)

Species nova *S. trichocarpae* G. F. Fang et *S. yadongensi* N. Chao affinis, sed foliis apice brevi-acuminatis infra ocan-villosis, pedicellis ovario circ. duplo longioribus, inferne pubescentibus, bracteis lanceolatis bene distincta.

Frutex erectus 1m altus. Ramuli hornotini dense tomentosi, annotini glabri. Folia ovato-oblonga sub anthesi 2cm longa, 8mm lata, apice brevi-acuminata, basi late coneata, supra viridia, tantum inferne ad costam pilosa, subtus chloroleuca cano-villosa, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinque inconspicuis, margine integra; petioli circ. 3mm longi

tomentosi. Amenta coaetanea, longe cylindrica 5—8 cm longa, circ, 6mm crassa, pedunculis 5—10mm longis tomentosis, foliis parvis 2—3 munitis suffultis, rhachis villosa; ovaria obclavata vel ovato-oblonga, circ. 2mm longa 0.8mm crassa, pubescentia pedicellis circ. 4mm longis quam ovario circ. duplo longioribus inferne pubescentibus, stylo circ. 0.7 mm longo apice leviter bilobo, stigmate 2, integro vel leviter lobato, bracteae lanceoleatae circ. 3mm longae, extus villosae intus subglabrae, glandula ventralis complanto-cylindrica, circ. 0.7mm longa, dorsalis nulla. Amenta mascula ignota. Florescentia III.

Yunnan: Dali Xian, Changshan Xie-yang-feng hemimontis (circ. alt. 3000m), 14. III 1934, Wang Hanchen 4205(♀) (**Holotypus**, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur).

直立灌木，高1米。当年生枝密被绒毛，去年生枝无毛。叶卵状长圆形，在花期长2厘米，宽8毫米，先端短渐尖，基部宽楔形，上面绿色，仅中脉下部有柔毛，下面淡绿白色，有灰白色长柔毛，中脉在上面下凹，下面凸起，侧脉在两面均不明显，全缘；叶柄长约3毫米，有绒毛。花序与叶同时开放，长圆柱形，长5—8厘米，粗约6毫米，序梗长5—10毫米，有绒毛，具2—3小叶，轴有长柔毛；子房倒棒状或卵状长圆形，长约2毫米，径约0.8毫米，被短柔毛，有长梗，梗长约4毫米，比子房长约2倍，下部有短柔毛，花柱长约0.7毫米，先端2浅裂，柱头不裂或微裂，苞片披针形，长约3毫米，外面有长柔毛，内面几无毛，腹腺扁圆柱形，长约0.7毫米，无背腺。雄花不详。花期3月。

云南：大理县，苍山斜阳峰半山（海拔约3000米），1934年3月14日，王汉臣4205（雌花），（**模式标本存中国科学院植物研究所**）。

本新种与毛果柳 *S. trichocarpa* C. F. Fang.和亚东柳*S. yadongensis* N. Chao. 有亲缘关系，但叶先端短渐尖'下面有灰白色长柔毛，子房梗长于子房约2倍，下部有柔毛，苞片披针形等易于区别。

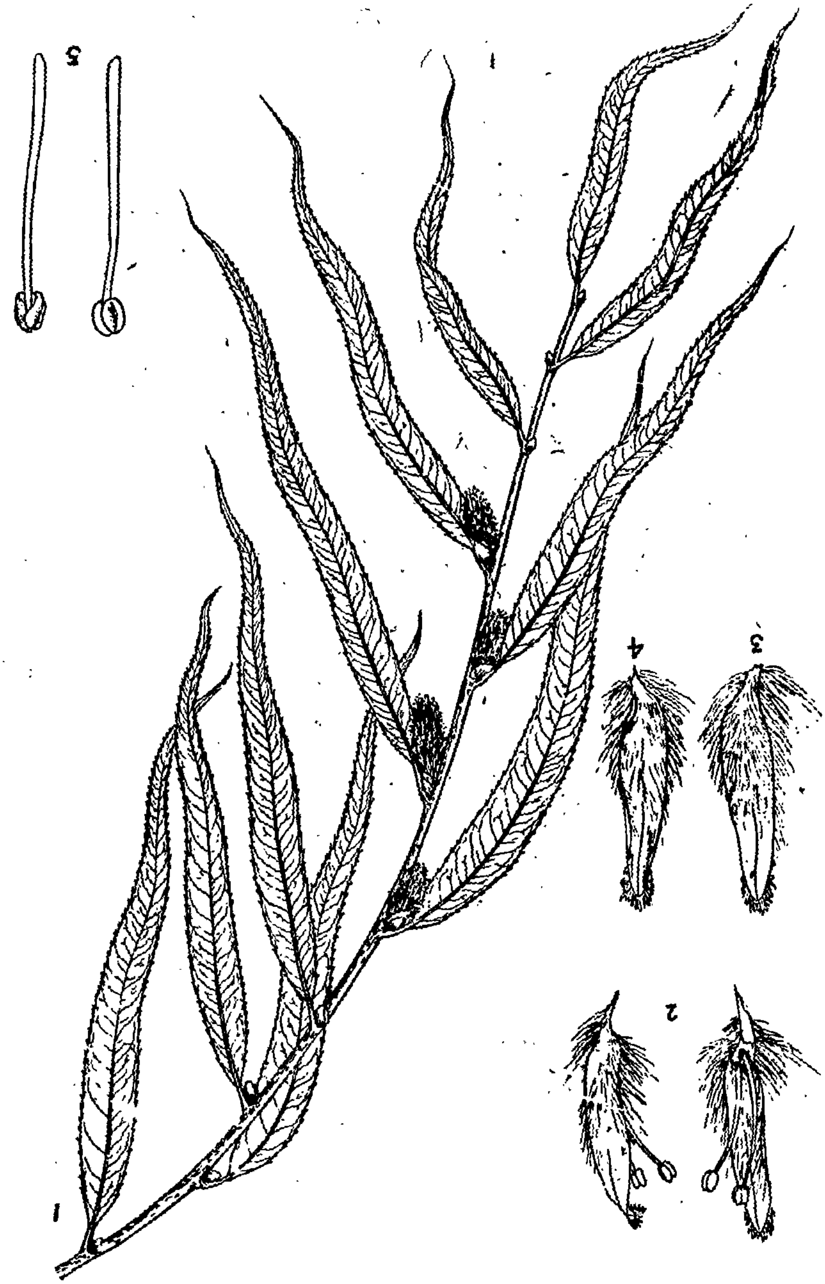


图 1 腺毛垂柳 *Salix babylonica* L. var. *glandulipilosa* Mao et W. Z. Li. var. nov.
1. 雄花枝；2. 雄花放大；3. 苞片外面；4. 苞片内面；5. 雄蕊。

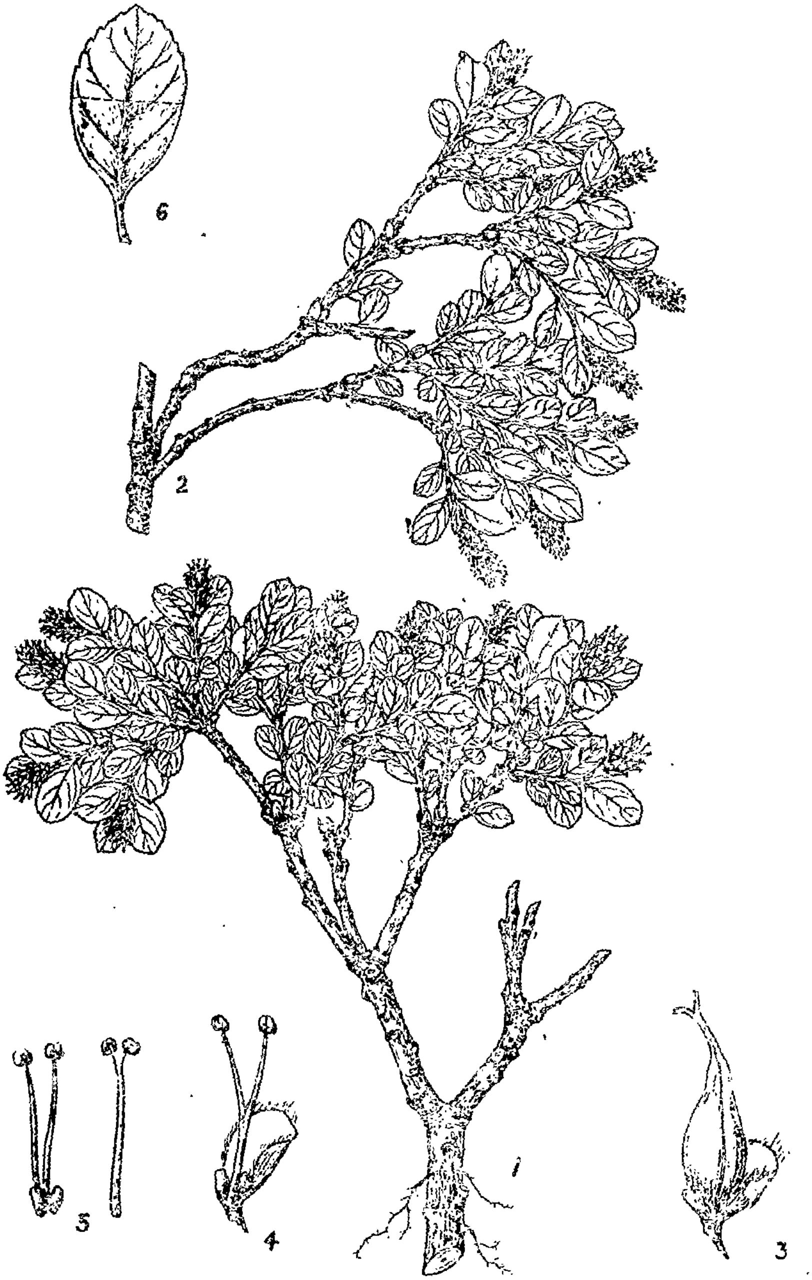


图 2　孔目矮柳*Salix kungmuensis* Mao et W. Z. Li, sp. nov.
1. 雌株枝；2. 雄株枝；3. 幼果；4. 雄花；5. 雄蕊；6. 叶形及上下面。

（王红滨绘）



图 3　苍山长梗柳 *Salix longissimipedicellaris* N. Chao ex Mao; sp. nov.
1. 雌花枝；2. 雌花放大；3. 子房及梗；4. 苞片内面；5. 苞片外面。

（王红滨绘）